

**ANALISIS PENGALOKASIAN *RESOURCE BLOCK* PADA  
SISTEM MIMO-OFDMA ARAH DOWNLINK MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION***

*Analysis of Resource Scheduling Algorithm Based-on Particle Swarm  
Optimization for MIMO-OFDMA 2x2 in LTE Downlink System*

# **T U G A S   A K H I R**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh :

**MIKAEL NICOLAUS RAMOS SINTONG SIMANJUNTAK**

**1101130163**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2017**